

用户手册

HDMI2.0 转 12G-SDI 转换器



说明: 产品外观和结构因生产批次或客户定制而有所不同, 产品外观和结构以实物为准。

版本号:V2.01

目录

一、 产品简介	3
二、 产品特性	3
三、 技术参数	3
四、 装箱参数	5
五、 面板示意图	5
六、 产品常见操作说明	5
6.1 产品连接示意图	5
6.2 产品尺寸图	6
七、 产品常见故障及注意事项	6
7.1 常见故障:	7
7.2 注意事项:	7
八、 售后服务	7
8.1 保证信息	7
8.2 保证限制和例外	7

我们非常荣幸阁下选购了我们的产品。在使用本产品之前，请您仔细地阅读本说明书，以便得到最佳的性能。希望此说明书在您使用时给您带来方便，如果您有任何疑问，请及时与我们或您的经销商联系。

一、产品简介

这是一款 HDMI2.0 转 12G-SDI 转换器，可将 HDMI 2.0 信号转换为 12G-SDI，实现 4K/超高清单路输出。它包括两个 12G-SDI 分配放大器输出。支持 1 路 SFP 光口输出，能够将 HDMI 4K/超高清信号长距离传输达到 10-80 公里，单模单纤。具有 HDMI 内嵌数字音频或 2 路外置模拟音频(RCA)输入可选。

二、产品特性

- 支持 1 路 HDMI 2.0 转换为 4K/超高清 60P 的 12G-SDI，具有 2 路 12G-SDI 输出；
- 支持 1 路 SFP 光口输出，能够将 HDMI 4K/超高清信号长距离传输达到 10-80 公里；
- 嵌入式音频可以选择从 HDMI 或模拟音频输入；
- 支持高达 4K 60Hz 的 10 位 4:2:2 输入/输出；
- 支持 HDCP2.0b 蓝光协议；
- 实时 HDMI HDR 信号传输，HDR 信号数据的透传和覆盖；
- LED 显示设备电源和信号锁定状态；
- 使用 12V 直流电源

三、技术参数

HDMI 数字视频输入	1x HDMI Type A 型接头*, HDMI v2.0 • YCbCr 4:2:2/4:4:4/4:2:0 • RGB 4:4:4, SMPTE 或者所有级别 • 8, 10, 12-bit (HFR 4K/超高清 4:4:4, 仅限于 8-bit)
视频输入格式	(4K) 4096 x 2160p、(超高清) 3840 x 2160p、(2K) 2048 x 1080p、(HD) 1920 x 1080p、(HD) 1920 x 1080i、(HD) 1280 x 720p、(SD) 720 x 576i (SD) 720 x 480i
HDCP	支持
EDID	仿真
12G-SDI 输出	• 2x 12G-SDI BNC, SMPTE-259/292/424/2081/2082 • YCbCr 4:2:2/4:4:4 • RGB 4:4:4, SMPTE 或全级别 • 10-bit
12G-SDI 光钎输出	1x 12G-SDI SFP 光口输出 LC 连接器, SMPTE259/292/424/2081/2082 标称波长: Tx 1260 nm (最小值)、1310 nm (典型值)、1620 nm (最大值) (CWDM 波长可选)

	光功率：-5 dBm（最小值），0.5 dBm（最大值）
SDI 输出分辨率	• 1x 12 Gb SDI (4K) 4096 x 2160p 23.98, 24, 25, 29.97, 30, 50, 59.94, 60 (超高清) 3840 x 2160p 23.98, 24, 25, 29.97, 30, 50, 59.94, 60 • 1x 6 Gb SDI (4K) 4096 x 2160p 23.98, 24, 25, 29.97, 30 (超高清) 3840 x 2160p 23.98, 24, 25, 29.97, 30 • 1x 3 Gb SDI (A 级或 B 级双链路) (2K) 2048 x 1080p 23.98, 24, 25, 29.97, 30, 50, 59.94, 60 (2K) 2048 x 1080PsF 23.98, 24, 25, 29.97, 30 (HD) 1920 x 1080p 23.98, 24, 25, 29.97, 30, 50, 59.94, 60 (HD) 1920 x 1080PsF 23.98, 24, 25, 29.97, 30 (HD) 1920 x 1080i 50, 59.94, 60 (HD) 1280 x 720p 50, 59.94, 60 • 1x 1.5 Gb SDI (HD) 1920 x 1080p 23.98, 24, 25, 29.97, 30 (HD) 1920 x 1080i 50, 59.94, 60 (HD) 1280 x 720p 30, 50, 59.94, 60 • 1x 270 Mb SDI (SD) 720*576I 50
音频直通格式	• PCM • 杜比数字 (AC-3)
数字音频输入	HDMI 嵌入式音频, 24 bit, 8 通道
模拟音频输入	2 个 RCA 型连接头, 2 通道-10dBu (标称)
数字音频输出	SDI 嵌入式音频, 24 bit (SD 限制为 20 bit), 16 通道

出	
尺寸	(105 x92x29 mm)
重量	(0.3 kg)
电源	• 12V DC, 10W • 交流适配器: 100-240VAC, 50/ 60hz
工作环境	• 操作温度: 0 至 40℃ (32 至 104 F)* • 存储温度(关机): -40 至 60℃ (-40 至 140 华氏度) • 工作相对湿度: 10-90%不凝结

* 本设备使用大约 10W 的功率和对流冷却。摸起来会很热, 这是正常的。

安装时, 请将设备安装在设备能够接触空气以进行适当冷却的位置。请勿将此设备与其他设备叠放。

四、装箱参数

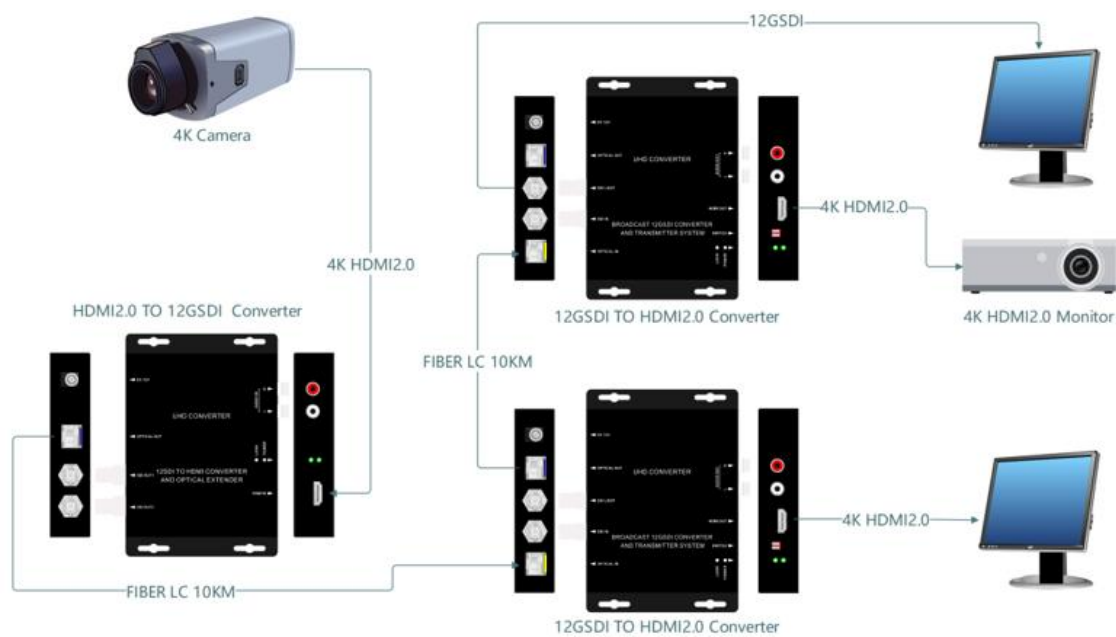
转换器一个
DC12V 电源适配器一个
合格证、说明书、保修卡各一份

五、面板示意图

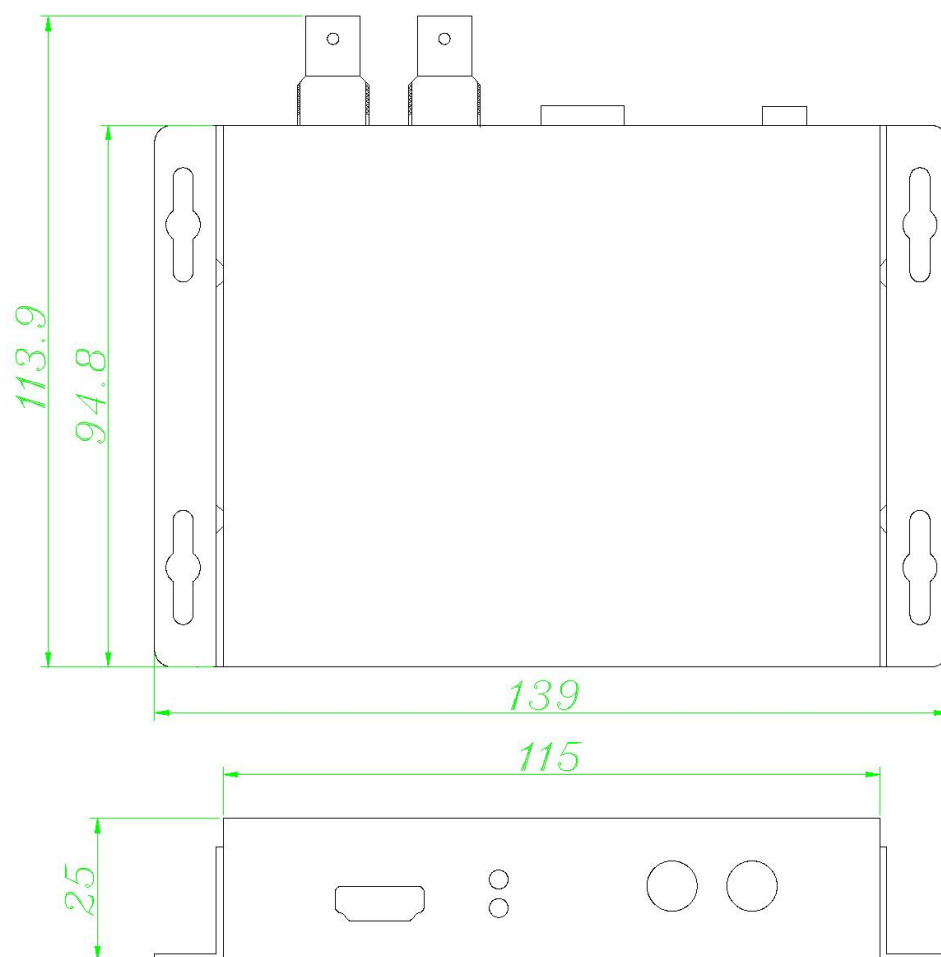


六、产品常见操作说明

6.1 产品连接示意图



6.2 产品尺寸图



七、产品常见故障及注意事项

7.1 常见故障:

当设备在工作过程中,显示屏出现闪屏、花屏、蓝屏、黑屏等现象时,应注意检查以下部位是否出现问题

- (1) 检查信号源是否运作正常;
- (2) 检查电源线、信号线是否出现损坏;
- (3) 检查电源接口、信号线接口是否出现损坏及松动现象;

7.2 注意事项:

- (1) 避免在电源线、信号线上悬挂物品,以防出现线缆的损坏;
- (2) 避免长时间将线缆暴露在空气中,避免因外力作用导致线缆的损坏;
- (3) 将 DVI 接口处的螺栓拧紧,以防因接口松动导致信号的不稳定;

八、售后服务

8.1 保证信息

- (1) 本公司保证在从公司或者它授权的分销商购买之后的一(1)年时间内,在正常使用和服务支持下,该产品的工艺和材料没有缺陷。
- (2) 如果产品在有效的保证期内不能在保证的范围内正常工作,公司将选择并支付修理有缺陷的产品或者部件,把等效的产品或者部件交付给用户替换有缺陷的项目的花费,或者退还用户购买缺陷产品支付的价格。
- (3) 被替换的全部产品将成为公司的财产。
- (4) 用于替换的产品可能是新的或者是被修复的。
- (5) 无论哪个时间更长,任何替换的或者修理的产品或部件有九十(90)天保证期或者最初保证的剩余期。不论是否在保证期内,公司不对顾客送返公司修理的产品中包含,储存,或者集成的任何软件,固件,信息,或者记忆数据负责。

8.2 保证限制和例外

在上述的有限保证之外,如果产品因滥用,错误使用,疏忽,意外,异常的物理压力或者电压,未被授权的修改,窜改,改变或者由于公司或它授权的代理以外其他人提供的服务造成的损坏,公司将不用承担额外的义务。平常使用或者在该产品适用的应用中正确使用产品而引起的故障除外。